

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 特許出願公開

⑪ 公開特許公報 (A)

昭58-174741

⑫ Int. Cl.³
F 16 F 15/08
I/F 04 B 39/00

識別記号
102

序内整理番号
6581-3J
6649-3H

⑬ 公開 昭和58年(1983)10月13日
発明の数 1
審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑭ 密閉形圧縮機の支持装置

⑮ 特 願 昭58-52590
⑯ 出 願 昭54(1979)11月5日
(前実用新案出願日援用)

⑰ 発明者 関上和夫
栃木県下都賀郡大平町大字富田
800株式会社日立製作所栃木工
場内
⑱ 発明者 宇根山祥久
栃木県下都賀郡大平町大字富田

800株式会社日立製作所栃木工
場内

⑲ 発明者 村田充
栃木県下都賀郡大平町大字富田
800株式会社日立製作所栃木工
場内
⑳ 出願人 株式会社日立製作所
東京都代田区丸の内1丁目5
番1号
㉑ 代理人 弁理士 高橋明夫 外1名

明細書
発明の名称 密閉形圧縮機の支持装置
特許請求の範囲

- 電動機部と圧縮機部を収納した密閉容器の支持装置において、角平板の4方端の2端に脚部を設けた構造体に成形したゴム状防振体を取り付けたことを特徴とする密閉形圧縮機の支持装置。
- 2端に設けた脚部を凹状に連続した構造体に成形したことを特徴とする特許請求の範囲第1項および第2項記載の密閉形圧縮機の支持装置。
- 2端に設けた脚部を波形状に成形したことを特徴とする特許請求の範囲第1項および第2項記載の密閉形圧縮機の支持装置。

発明の詳細な説明

(発明の利用分野)

本発明は密閉形圧縮機の装置、振動防止用の支持装置に関するものである。

(従来技術)

従来の支持装置を第1図、第2図により説明する。1は密閉形圧縮機の各部で、電動機部と圧縮

機部を収納している。2は改密閉容器に固定されたアシ、3は防振体である。防振体3の中のベース4に固定されたスタッドボルト5があり、防振体3はブッシュナット6で押しつけられており締付度を保っている。すなわち、密閉容器1の運動はアシ2とベース4の間の防振体3の中を伝わる時に吸収し、ベース4に伝わる振動を緩める。

一般的に密閉形圧縮機の振動は上下方向、前後方向、回転方向の3方向に分割して考える。この3方向の各々の振動の吸振特性に関して、従来の支持装置においては次の制約がある。すなわち、吸振特性を向上させるために中吸振道とするが、成形型の制約から、中吸振の大きさが制限される。成形可能な材質上の制約からも吸振特性は制限される。また、特定方向のみの吸振特性を良好にすることができない。円筒形であることから、防振体3を大型化したい場合、必然的にアシ2も大型になる。安定性を得るために、三脚以上の支持部が必要である。

(発明の目的)

特開昭58-174741(2)

本発明はかかる点に盛づいてなされたものである。

(発明の概要)

即ち、防振体3を平板よりなる構造体とするとともにより上記欠点を解消せんとしたものである。

(発明の実施例)

以下本発明の詳細を第3図、第4図に示す一実施例により説明する。防振体3とは、平板よりなる構造体であり、ベース4に設けられた凹部により位置決められ、アン2に明けられた穴7を通して、ベース4に固定されたスタッドボルト5と防振体3を楔えるブッシュナット6により輪邊強度を保っている。本発明によると、防振構造によれば、防振体3が、平板よりなる構造のため、成形性が簡単であり、吸振特性に關係する取扱い、長さ等は任意に設定できる。構造上から制約される吸振特性も、板厚、長さによりカバーできる。帶定万向の吸振特性向上させる場合も、防振体3の筋道部、および水平部の板厚、長さを任意に変更することにより対処できる。また又

構が安定するため、支持部を2箇所とするとができる。またベース4に凹をつけた工具も一般的にベースはプレス成形によるため支障にはならない。また第5図に示した如く、防振体3の底面を箱形にすることによりベース4の回転を省いても良い。また第6図に示した如く、防振体3との底面脚部を防振体3のように波形にすることにより、吸振特性をさらに向上させることができる。また密閉容器1の振動の端になる重心にアン2を取りつけることにより、密閉容器1のベース4に伝わる振動の値は少なくなる。

また、本発明による平板構造の防振体3によれば、円筒状の防振体3のように、成形時に中子を使用する必要がないため、長柱の状態に成形して切断により1面1面に分離製作することが可能であり、製造コストの大略な低減も可能となる。

(発明の効果)

以上の如く本発明によれば、成形形状を任意に設定できる平板構造の防振体を使用した支持装置により、防振特性を任意に設定でき、瞬間、振動

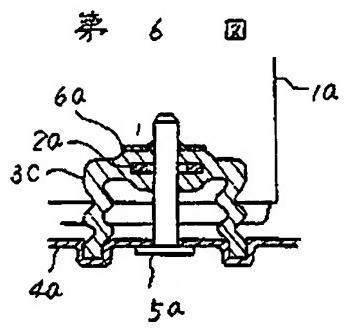
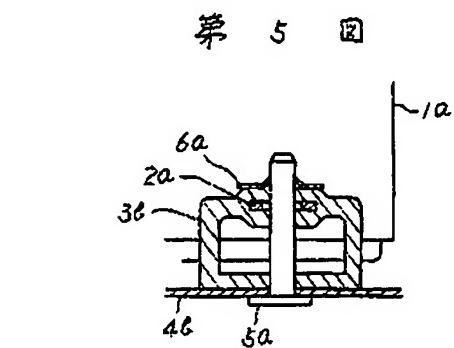
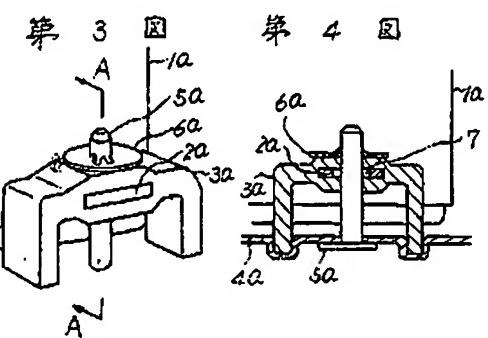
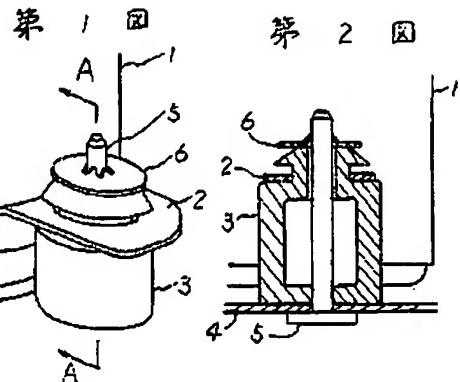
等の大幅な向上が可能となる。また支持部の断面を少なくし、価格を低減すると共に製造コストの低減もできる。

図面の簡単な説明

第1図は従来の支持装置、第2図は第1図ベース部断面図、第3図は本発明の一実施例を示す支撑装置、第4図は第3図の△-△断面図、第5図は第4図の防振体脚部を箱形とした断面図、第6図は第4図の防振体脚部を成形した断面図である。

1…密閉形圧縮機の容器、2…容器に固定したアン、3…防振体、4…ベース(キャビネット)、5…スタッドボルト、6…ブッシュナット、7…アンの穴孔。

1500658-174741(8)



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 58-174741

(43) Date of publication of application : 13.10.1983

(51) Int.Cl. F16F 15/08
// F04B 39/00

(21) Application number : 58-052590 (71) Applicant : HITACHI LTD

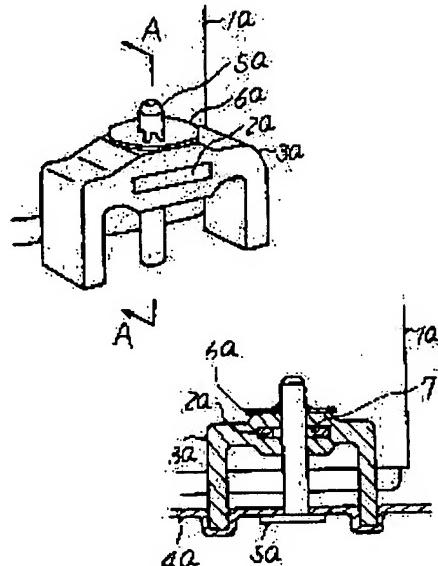
(22) Date of filing : 30.03.1983 (72) Inventor : SEKIGAMI KAZUO
UNEYAMA YOSHIHISA
MURATA MITSURU

(54) SUPPORTER FOR ENCLOSED COMPRESSOR

(57) Abstract:

PURPOSE: To simplify the molding and to set the board thickness, length, etc. concerning to the vibration absorbbind characteristic freely, by employing a rubber vibration-proof member molded into a structure having foot at two ends of a flat angular board as a supported for an enclosed compressor.

CONSTITUTION: A vibration-proof member 3a is a structure made of flat board to be positioned by a recess made in a base 4a to maintain the transportation strength by means of a stud bolt 5a fixed in the base 4a through a hole 7 made in the foot 2a and a push nyt 6a for stopping said member 3a. With such structure, molding is simplified because of flat board structure while the board thickness, length, etc. concerning to the vibtation-proof characteristic can be set freely resulting in a supporter which exhibits excellent noise-proof and vibration-absorbing effect.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]